

## Posudek bakalářské práce Karolíny Celbové

### *Dysfunkční HDL lipoproteiny a jejich úloha v patogenezi kardiovaskulárních onemocnění*

Předložená bakalářská práce se zabývá metabolismem, složením a funkcemi HDL lipoproteinů v lidském organismu, změnami složení a funkcí HDL lipoproteinů v patogenezi aterosklerózy a diabetu mellitu.

Vlastní text má rozsah 31 stran, je logicky a systematicky členěn, vhodně doplněn obrázky a schémata. Informace autorka čerpala ze 71 literárních zdrojů, do značné míry recentních zahraničních.

K předložené práci mám tyto připomínky:

- Zadané téma mohlo být zpracováno detailněji, více do hloubky. HDL jsou vysoce heterogenní ve své struktuře, metabolismu a biologické funkci. Postrádám např. detailní členění HDL částic na HDL 2a, 2b, HDL 3a, 3b, 3c. Proto mám dotaz: Která z těchto podskupin má největší potenciál bránit oxidaci LDL? Jaké apoproteiny tato podskupina obsahuje?
- Stejně tak postrádám zmínku o dalších složkách, bylo popsáno více apoproteinů HDL, např. apo A-IV, apo M, apo D, apo F. Proto můj další dotaz zní: Obsahují HDL lipoproteiny i tokoferoly nebo glutathion peroxidázu?
- Zařazení samostatné kapitoly o dysfunkci endotelu považuji za nadbytečné, protože se v ní opakují informace uvedené v kapitole o ateroskleróze.
- Co znamená název obrázku 5 „Akutní fáze HDL“ na str. 31?
- V seznamu literatury se objevuje nejednotnost uvádění literárních zdrojů – někdy et al, někdy zkratky názvů časopisů.

I přes uvedené připomínky, předložená práce svým rozsahem a zpracováním splňuje požadavky kladené na bakalářskou kompilační práci. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou a získané informace zpracovat do přehledného textu kompilační práce, kterou doporučuji k přijetí, a hodnotím ji

C



MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.

V Pardubicích 3. 8. 2018